

Spis treści

Wprowadzenie (Ireneusz Sołtyszewski)	9
I. BADANIA BIOLOGICZNE (Ireneusz Sołtyszewski, Jolanta Łukasiewicz-Babecka)	11
1. Wstęp	11
2. Ogólna charakterystyka śladów biologicznych	12
2.1. Krew	14
2.2. Wydzieliny i wydaliny	14
2.3. Włosy i sierść	16
2.4. Kości	17
2.5. Tkanka skórna	18
2.6. Paznokcie i pazury	19
2.7. Zęby	19
2.8. Tkanki miękkie	20
2.9. Ciało szkliste	20
2.10. Tkanki roślinne	20
3. Ujawnianie i zabezpieczanie śladów biologicznych	20
3.1. Zabezpieczanie materiału biologicznego od osób pokrzywdzonych	24
3.2. Zabezpieczanie materiału biologicznego do identyfikacji NN zwłok i szczątków ludzkich	25
4. Zastosowanie polimorfizmu DNA w badaniach śladów biologicznych	26
4.1. Budowa DNA	26
4.2. Ogólne zasady analizy DNA	27
4.3. Metody analizy DNA	30
5. Ekspertyza biologiczna	33
5.1. Analiza statystyczna wyników badań	36
5.2. Rekonstrukcja przebiegu zdarzenia na podstawie śladów krwi	38
5.3. Wiek śladów biologicznych	39
5.4. Zestawienie	39
II. PROBLEMATYKA IDENTYFIKACJI NN ZWŁOK I SZCZĄTKÓW LUDZKICH (Ireneusz Sołtyszewski, Bronisław Młodziejowski)	43
1. Wstęp	43
2. Problematyka prawna	44
3. Medyczno-sądowe i kryminalistyczne metody ustalenia tożsamości zwłok	47
4. Bazy danych wykorzystywane w procesie identyfikacji NN zwłok	52
5. Współpraca międzynarodowa w zakresie identyfikacji NN osób i zwłok	52

III. OSMOLOGIA (Ireneusz Sołtyszewski)	55
1. Ogólna charakterystyka badań osmologicznych	55
2. Zabezpieczanie śladów zapachowych	56
3. Przebieg identyfikacji śladów zapachowych człowieka	57
4. Wartość diagnostyczna i dowodowa identyfikacji osmologicznej	58
5. Ekspertyza osmologiczna	59
6. Podsumowanie	60
IV. FIZYKOCHEMIA KRYMINALISTYCZNA (Ireneusz Sołtyszewski, Piotr Polak) ..	61
1. Zakres i możliwości badawcze współczesnej fizykochemii kryminalistycznej ..	61
2. Zasady zabezpieczania śladów do badań fizykochemicznych	63
3. Metody badawcze stosowane we współczesnej ekspertyzie fizykochemicznej ..	64
4. Mikroślady	66
4.1. Pojęcie mikrośladów	66
4.2. Mechanizm powstania	66
4.3. Podział mikrośladów	67
4.4. Charakterystyka najczęściej występujących mikrośladów	68
4.5. Ujawnianie i zabezpieczanie mikrośladów	73
4.6. Możliwości wykorzystania badań mikrośladów	74
5. Pożary	75
5.1. Definicja pożaru	75
5.2. Podstawowe przyczyny pożarów	76
5.3. Rekonstrukcja przebiegu pożaru	77
5.4. Ekspertyzy w sprawach pożarów	78
6. Wybuchy	78
6.1. Materiały wybuchowe i pirotechniczne	78
6.2. Urządzenia wybuchowe	79
6.3. Definicja i charakterystyka wybuchu	80
6.4. Ujawnianie urządzeń wybuchowych, materiału wybuchowego i piro- technicznego	81
6.5. Ujawnianie śladów powybuchowych	82
6.6. Ślady po wystrzale z broni palnej (GSR)	82
6.7. Oględziny pojazdu mechanicznego	83
6.8. Ekspertyza w sprawach wybuchów	84
V. TOKSYKOLOGIA SĄDOWA (Ireneusz Sołtyszewski, Piotr Polak)	87
1. Wstęp	87
2. Kierunki rozwoju toksykologii	88
3. Podstawowe definicje i pojęcia związane z toksykologią	89
4. Klasyfikacja trucizn	90
5. Mechanizmy działania trucizn	91
6. Przemiany metaboliczne trucizn w organizmie człowieka	92
7. Wzajemne oddziaływania ksenobiotyków	94

8. Charakterystyka wybranych trucizn oraz ich wpływ na organizm	95
9. Metody analityczne stosowane w toksykologii	106
10. Ekspertyza z zakresu badań chemiczno-toksykologicznych	108
VI. BAZY DANYCH – WSPOMAGANIE PROCESU WYKRYWCZEGO	
(Krzysztof Krassowski)	111
1. Wprowadzenie	111
2. Systemy rejestracji w kryminalistyce – rys historyczny	112
3. Bazy danych o znaczeniu kryminalistycznym	114
3.1. Policyjne bazy danych – przykłady	114
3.2. Wybrane pozapolicyjne bazy danych	124
4. Przyszłość krajowych baz danych wspomagających proces wykrywczy	126
Noty o autorach	129

Wprowadzenie do książki jest napisane i praktycznym podejściem do problematyki wykrywania przestępstw i śledztwa. W książce przedstawiono przykłady z życia i z praktyki, które mogą być wykorzystane do celów edukacyjnych i badawczych. W książce przedstawiono przykłady z życia i z praktyki, które mogą być wykorzystane do celów edukacyjnych i badawczych.

Pracując nad tą książką, autorzy starali się dotrzeć do najważniejszych zagadnień w kryminalistyce, które są niezwykle cenne, z komunikacją i komunikacją z życia i z praktyki. W książce przedstawiono przykłady z życia i z praktyki, które mogą być wykorzystane do celów edukacyjnych i badawczych.

Prof. dr hab. Sławomir Słomkowski